

## 山东蕨类植物两新种\*

李建秀 卫云 王长壖

(山东中医学院, 济南)

### TWO NEW FERNS FROM SHANDONG PROVINCE

LI JIAN-XIU WEI YUN WANG CHANG-YONG

(Shandong College of Traditional Chinese Medicine, Jinan)

**Key words** *Polystichum*; *P. shandongense*; *Phymatopsis*; *Ph. shandongensis*

**关键词** 耳蕨属: 山东鞭叶耳蕨; 假密网蕨属: 山东假瘤蕨

#### 1. 山东鞭叶耳蕨 新种 图 1:1—2

*Polystichum shandongense* J. X. Li et Y. Wei, sp. nov.

Species affinis *P. craspedosoro* (Maxim.) Diels, a quo differt planta magis majore, habitu forti, fronde latiore, pinnis pluribus, longioribus (mediis 2.5 cm longis), basi anteriore triangulari-auriculatis; soris utroque costae latere uniseriatis (inferne paucis), stipite paleis majoribus ovato-lanceolatis vestito.

Planta 30—40 cm alta. Rhizomate brevi, erecto, apice cum basi stipitis paleis brunneis linearibus et late lanceolatis densissime vestito. Frondibus caespitosis; stipite 10 cm longo, fusco-brunneo, supra basin ut rachi paleis lanceolatis vel subulatis dense oblecto; lamina lanceolata, chartacea, 20—30 cm longa, medio 4.5—5 cm lata, basin versus paulo angustata (2.5 cm lata), apice acuminata flagelliformis gemmifera, pinnata; pinnis ca. 30-jugis alternis patentibus distantibus, inferioribus brevioribus (1.5 cm longis), mediis 2.5 cm longis 3—4 mm latis falcatis, basi inaequalibus, anteriore triangulari-auriculatis, inferiore subrecto-cuneatis, marginibus acute incurvo-serratis; venis pinnatis. Soris venularum apicibus dispositis, globosis sat magnis, utroque costae latere uniseriatis, margine approximatis (sed soris anticis pluribus); indusiis magnis brunneis membranaceis rotunde peltatis contiguus persistentibus.

Shandong: Meng Shan, in sylvis, alt. 1100 m, 5 X 1980, J. X. Li et Y. Wei 00105 (Typus in herbario Instituti Medicinalis Shandongensis conserv.)

植株高 30—40 厘米。根状茎短而直立, 顶端连同叶柄基部密生棕色线形和阔披针形鳞片。叶簇生; 叶柄长 10 厘米左右, 褐棕色, 基部以上直达叶轴密生披针形或钻形鳞片; 叶片披针形, 纸质, 长 20—30 厘米, 中部宽 4.5—5 厘米, 向基部稍变狭(宽约 2.5 厘米), 顶部渐尖, 常延伸成鞭状, 着地生根, 产生新株, 一回羽状; 羽片约 30 对, 平展, 有间隔分开, 下部的较短(长 1.5 厘米), 中部的长 2.5 厘米, 宽 3—4 毫米, 镰状, 基部不对称, 上侧有三角形耳状凸起, 下侧近平直, 边缘具向内弯的尖锯齿; 叶脉羽状。孢子囊群大, 圆球形, 生于

\* 本文蒙秦仁昌先生热情指导, 特致谢意。

侧脉顶端,在主脉上下两侧近叶缘处各排成一行(但上侧的孢子囊群多于下侧的,7—12个);囊群盖大,宿存,灰棕色,膜质,圆盾形,笼罩着孢子囊群全部,主脉上侧的囊群盖彼此紧靠。

山东:蒙山,生林下石缝中,海拔1100米,1980年10月5日,李建秀、卫云00105(模式标本,存山东中医学院标本室,副模式标本存PE)。

本种与鞭叶耳蕨 *P. craspedosorum* (Maxim.) Diels 的主要区别,在于植株较高大,形体较强壮,叶片较宽,羽片较多,较长(中部的长2.5厘米),基部上侧呈三角形耳突较大;孢子囊群在主脉上下两侧各成一行(下侧少于上侧的数目);叶柄具较大的阔披针形鳞片。

## 2. 山东假瘤蕨 新种 图2:1—2

*Phymatopsis shandongensis* J. X. Li. et C. Y. Wang, sp. nov.

Species proxima *P. hastatae* (Thunb.) Kitagawa praecipue folio simplici, sed differt statura multo graciliore, frondibus minoribus ovatis apice rotundis, stipite tenui gracilique. Species etiam affinis *P. tenuipedi* Ching, sed pagina frondis supra maculis rotundatis calcareis nullis, subtus non pallidis.

Planta parva, 3—5 cm alta. Rhizomate tenui, late repente, apice paleis brunneolis, line-

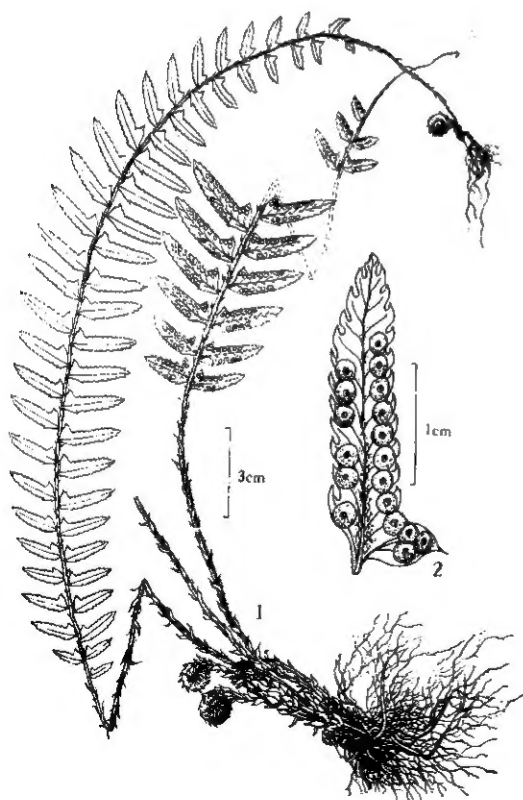


图1 山东鞭叶耳蕨  
*Polystichum shandongense* J.  
X. Li et Y. Wei, sp. nov.  
1. 全株; 2. 羽片放大

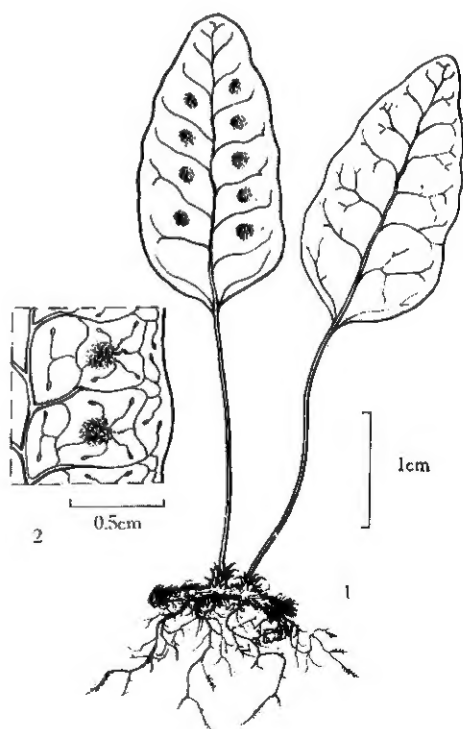


图2 山东假瘤蕨  
*Phymatopsis shandongensis* J. X.  
Li et C. Y. Wang, sp. nov.  
1. 全株; 2. 叶片的部分(放大)。

ari-subulatis parvisque densissime vestito. Frondibus distantibus, conformibus; stipitibus ca. 2.5 cm longis tenuibus viridulis suffultis; lamina ovata, ad 2.5 cm longa, 1.3 cm lata, margine viridula tenuiter chartacea, margine atropurpureo cartilagineo paulo inciso; nervis manifestis. Soris subrotundis, 4—5-jugis, medialibus in utroque costae latere uniseriatis, inter se distantibus.

Shandong: Meng Shan, in sylvis, alt. 1115 m, 5×1980, J.X. Li et Y. Wei 00106 (Typus in herbario Instituti Medicinalis Shandongensis conserv.); Taian, VIII 1981, F. Z. Li 81—057.

植株矮小,高 3—5 厘米。根状茎细长而横走,顶端密被淡棕色,线状钻形小鳞片。叶远生,同型;叶柄纤细,淡绿色,长 2.5 厘米;叶片卵形,长 2.5 厘米,宽 1.3 厘米,淡绿色,薄纸质,边缘栗棕色,软骨质,有疏浅缺刻,侧脉明显。孢子囊群近圆形,4—5 对,中生,在主脉两侧各排成整齐的一行,彼此远离。

山东:蒙山,生林下岩石边土中,海拔 1115 米,1980 年 10 月 5 日,李建秀、卫云 00106 (模式标本存山东中医学院标本室,副模式标本存 PE);泰安,1981 年 8 月,李法曾 81-057。

本种近于金鸡脚 *P. hastata* (Thunb.) Kitagawa 的单叶型,但形体较小,叶片卵形圆头,叶柄纤细如线;也近于细柄假密网蕨 *P. tenuipes* Ching,然而,本新种叶片上面没有石灰质的小圆斑点,叶片下面不为灰白色,可以区别。